

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 G02B23/04 G02B27/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G02B H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 10 16 033 B (LEITZ ERNST GMBH) 19 September 1957 (1957-09-19) column 3, line 10 - line 14 column 3, line 17 - line 39 figure 1 ----- US 6 459 490 B1 (KUHN WILLIAM P ET AL) 1 October 2002 (2002-10-01) column 2, line 25 - line 31 column 3, line 35 - line 60 figures 2D,3,5 ----- US 2003/103267 A1 (KASAHERA TAKASHI) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraphs '0002!, '0003!, '0008! - '0010!; figure 12 ----- -/-	1-3,7-9  1,8,9  1
A		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hornung, A

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11, 26 December 1995 (1995-12-26) & JP 07 222038 A (CANON INC), 18 August 1995 (1995-08-18) abstract -----	1
A	EP 0 905 539 A (BODENSEEWERK GERAETECH) 31 March 1999 (1999-03-31) paragraphs '0013! - '0022!; figure 1 -----	1,2,5,6

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
DE 1016033	B	19-09-1957	NONE			
US 6459490	B1	01-10-2002	US 2002089741 A1			11-07-2002
			US 6404544 B1			11-06-2002
			US 6433876 B1			13-08-2002
US 2003103267	A1	05-06-2003	JP 2003161878 A			06-06-2003
JP 07222038	A	18-08-1995	NONE			
EP 0905539	A	31-03-1999	DE 19742462 A1			01-04-1999
			DE 59810148 D1			18-12-2003
			EP 0905539 A2			31-03-1999
			US 6005721 A			21-12-1999

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G02B23/04 G02B27/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G02B H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal , PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 10 16 033 B (LEITZ ERNST GMBH) 19 septembre 1957 (1957-09-19) colonne 3, ligne 10 - ligne 14 colonne 3, ligne 17 - ligne 39 figure 1 -----	1-3,7-9
X	US 6 459 490 B1 (KUHN WILLIAM P ET AL) 1 octobre 2002 (2002-10-01) colonne 2, ligne 25 - ligne 31 colonne 3, ligne 35 - ligne 60 figures 2D,3,5 -----	1,8,9
A	US 2003/103267 A1 (KASAHARA TAKASHI) 5 juin 2003 (2003-06-05) alinéas '0002!, '0003!, '0008! - '0010!; figure 12 ----- -/-	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hornung, A

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11, 26 décembre 1995 (1995-12-26) & JP 07 222038 A (CANON INC), 18 août 1995 (1995-08-18) abrégé -----	1
A	EP 0 905 539 A (BODENSEEWERK GERAETECH) 31 mars 1999 (1999-03-31) alinéas '0013! - '0022!; figure 1 -----	1,2,5,6

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 1016033	B	19-09-1957	AUCUN		
US 6459490	B1	01-10-2002	US	2002089741 A1	11-07-2002
			US	6404544 B1	11-06-2002
			US	6433876 B1	13-08-2002
US 2003103267	A1	05-06-2003	JP	2003161878 A	06-06-2003
JP 07222038	A	18-08-1995	AUCUN		
EP 0905539	A	31-03-1999	DE	19742462 A1	01-04-1999
			DE	59810148 D1	18-12-2003
			EP	0905539 A2	31-03-1999
			US	6005721 A	21-12-1999